


xygy8860的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅


个人资料



xygy8860

访问： 32572次

积分： 1489

等级： 

排名： 第18624名

原创： 120篇

转载： 5篇

译文： 0篇

评论： 3条

文章搜索

文章分类

leetCode (116)

Android开发 (8)

Java技术 (0)

算法 (2)

文章存档

2016年04月 (1)

2015年12月 (1)

2015年08月 (15)

2015年07月 (107)

2015年06月 (2)

阅读排行

【专家问答】韦玮：Python基础编程实战专题

【知识库】Swift资源大集合

【公告】博客新皮肤上线啦

快来领福利：C币、机械键盘

leetCode 87.Scramble String （拼凑字符串） 解题思路和方法

标签： [leetcode](#)

2015-07-25 09:41 284人阅读 评论(0) 收藏 举报

分类：

leetCode (115)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

Given a string s1, we may represent it as a binary tree by partitioning it to two non-empty substrings recursively.

Below is one possible representation of s1 = "great" :

great

/ \

gr eat

/ \ / \

g r e at

/ \

a t

To scramble the string, we may choose any non-leaf node and swap its two children.

For example, if we choose the node "gr" and swap its two children, it produces a scrambled string "rgeat" .

rgeat

/ \

rg eat

/ \ / \

r g e at

/ \

a t

We say that "rgeat" is a scrambled string of "great" .

Similarly, if we continue to swap the children of nodes "eat" and "at" , it produces a scrambled string "rgtae" .

rgtae

http://blog.csdn.net/xygy8860/article/details/47053487

第 1 页 (共 4 页)

CCF计算机职业资格认证 (1048)

android开源图表框架Hel (907)

斐波那契高效算法 (4种) (669)

leetcode 36.Valid Sudok (560)

leetcode 31.Next Permu (484)

leetcode 38.Count and S (459)

leetcode 15. 3Sum (3数 (374)

leetcode 33.Search in R (366)

android 自定义dialog并多 (362)

leetcode 41.First Missin (355)

评论排行

android开源图表框架Hel (3)

leetcode 10.Regular Exp (0)

leetcode 9.Palindrome N (0)

leetcode 8. String to Inte (0)

leetcode 7. Reverse Inte (0)

leetcode 6. ZigZag Con (0)

leetcode 5.Longest Palir (0)

leetcode 4. Median of T (0)

leetcode 3. Longest Sub (0)

Android图片加载Glide框 (0)

推荐文章

*Android官方开发文档Training系列课程中文版：网络操作之XML解析

*Delta - 轻量级JavaWeb框架使用文档

*Nginx正反向代理、负载均衡等功能实现配置

*浅析ZeroMQ工作原理及其特点

*android源码解析 (十九) -->Dialog加载绘制流程

*Spring Boot 实践折腾记 (三)：三板斧，Spring Boot下使用Mybatis

最新评论

android开源图表框架HelloChart
xygy8860: @u010407854:y轴是根据X轴数据自动生成的，不需要设置。只有一个点，则下面设置为1即可。 p...

android开源图表框架HelloChart
xygy8860: y轴是根据X轴数据自动生成的，不需要设置。只有一个点，则下面设置为1即可。 private int n...

android开源图表框架HelloChart
沫儿0710: 可以问下 就素当数据内容的y族是一样的时候怎么处理嘛~~还有只画一个点的时候 谢谢

```

    /      \
   rg      tae
  / \    / \
 r  g  ta e
      / \
     t  a
    
```

We say that "rgtae" is a scrambled string of "great" .

Given two strings s1 and s2 of the same length, determine if s2 is a scrambled string of s1.

思路：这一天如果理解思想之后去做感觉不是很难，但是在想到解法之前还是有一定难度。

本题解法为递归解法，动态规划解法没有掌握。

递归的思路和遍历字符串，分割成两部分，对比两部分是否能scramble，不过本题要比较前前和前后两次。

具体代码如下：

```

[java]

01. public class Solution {
02.     public boolean isScramble(String s1, String s2) {
03.         /**
04.          * 思想是递归，将字符串逐个的分为两串
05.          * 然后让两串的前前比较、后后比较，是则返回true
06.          * 不是着前后比较，是则返回true
07.          * 如果还不是，则切割的字符串位置+1
08.          */
09.
10.         char[] c1 = s1.toCharArray();
11.         char[] c2 = s2.toCharArray();
12.
13.         //调用函数判断
14.         if(isScr(c1, c2, 0, c1.length, 0, c2.length)){
15.             return true;
16.         }
17.
18.         return false;
19.     }
20.
21.     boolean isScr(char[] c1,char[] c2,int start1,int end1,int start2, int end2){
22.
23.
24.         //判断字符是否为空
25.         if(end1 - start1 <= 0 && end2 - start2 <= 0){
26.             return true;
27.         }
28.         //如果长度为1，则必须相等
29.         if(end1 - start1 == 1 && end2 - start2 == 1){
30.             return c1[start1] == c2[start2];
31.         }
32.         //长度不等返回false
33.         if( end1 - start1 != end2 - start2){
34.             return false;
35.         }
36.
37.         int[] a = new int[128];
38.         //每个字符串的字符必须个数相等
39.         for(int i = 0; i < end1 - start1; i++){
    
```

```
40.         a[c1[i+start1]]++;
41.         a[c2[i+start2]]--;
42.     }
43.
44.     //不相等返回false
45.     for(int i = 0; i < a.length; i++){
46.         if(a[i] != 0){
47.             return false;
48.         }
49.     }
50.     //递归实现
51.     for(int i = 1; i < end1 - start1; i++){
52.         if(isScr(c1, c2, start1, start1+i, start2, start2+i) && isScr(c1, c2, start1+i, end1,
53. {
54.         return true;
55.     }
56.
57.         if((isScr(c1, c2, start1, start1+i, end2-
58. i, end2) && isScr(c1, c2, start1+i, end1, start2, end2-i))){
59.             return true;
60.         }
61.     }
62.     return false;
63. }
```

顶

0

踩

0

上一篇

leetCode 86.Partition List(分区链表) 解题思路和方法

下一篇

leetCode 88.Merge Sorted Array （合并排序数组） 解题思路和方法

我的同类文章

leetCode （115）

• leetCode 117.Populating N...

2015-08-23

阅读 272

• leetCode 115.Distinct Subs...

2015-08-22

阅读 286

• leetcode 113. Path Sum II (...

2015-08-22

阅读 253

• leetCode 111.Minimum Dep...

2015-08-05

阅读 159

• LeeCode 109.Convert Sort...

2015-08-05

阅读 160

• leetCode 107.Binary Tree L...

2015-08-01

阅读 241

• leetCode 116.Populating N...

2015-08-23

阅读 352

• leetcode 114.Flatten Binary...

2015-08-22

阅读 247

• leetCode 112.Path Sum (...

2015-08-05

阅读 141

• leetCode 110.Balanced Bin...

2015-08-05

阅读 170

• leetCode 108.Convert Sort...

2015-08-05

阅读 141

更多文章

猜你在找

ArcGIS for JavaScript	leetcode 87 Scramble String
ComponentOne Studio for WinForms基础课程	一天一道LeetCode#87 Scramble String
Spread for WinForms 电子表格控件基础视频教程	leetcode 87Scramble String
C#.NET编程语言基础	leetcode 87 Scramble String
从此不求人:自主研发一套PHP前端开发框架	leetcode-87Scramble String.java

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题

Hadoop

AWS

移动游戏

Java

Android

iOS

Swift

智能硬件

Docker

OpenStack

VPN

Spark

ERP

IE10

Eclipse

CRM

JavaScript

数据库

Ubuntu

NFC

WAP

jQuery

BI

HTML5

Spring

Apache

.NET

API

HTML

SDK

IIS

Fedora

XML

LBS

Unity

Splashtop

UML

components

Windows Mobile

Rails

QEMU

KDE

Cassandra

CloudStack

FTC

coremail

OPhone

CouchBase

云计算

iOS6

Rackspace

Web App

SpringSide

Maemo

Compuware

大数据

aptech

Perl

Tornado

Ruby

Hibernate

ThinkPHP

HBase

Pure

Solr

Angular

Cloud Foundry

Redis

Scala

Django

Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈